

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1994/95**

Jun 1995

**BOI 260/3
EKOLOGI ASAS**

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Ekologi

Jun 95

- 2 -

BOI 260/3

1. Bincangkan dari segi tenaga mengapa rantai makanan selalunya tidak melebihi tiga atau empat paras dalam sesuatu ekosistem.
(20 markah)
2. Definiskan produktiviti primer bersih (net) dan produktiviti primer kasar (gros). Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi pengeluaran primer net dalam sesuatu ekosistem daratan.
(20 markah)
3. Apakah termokline? Bincangkan bagaimana pembentukan dan kehilangan termokline mempengaruhi kelimpahan dan penaburan nutrien, oksigen dan plankton.
(20 markah)
4. Tuliskan nota-nota mengenai :-
 - (a) Kurva logistik bagi populasi
 - (b) Kurva kemandiran
 - (c) Kaedah "tanda dan tangkap semula" untuk pensampelan populasi.
(20 markah)
5. Tuliskan nota-nota mengenai:-
 - (a) Stratifikasi tegak pada vegetasi dalam hutan hujan tropika.
 - (b) Sesaran sekunder.
(20 markah)
6. Bincangkan punca-punca pencemaran di Malaysia. Berikan cadangan-cadangan untuk mengawal pencemaran ini.
(20 markah)